## EI 7d PH

2010-11

## PHYSIK

## 2. Arbeit (27.06.2011)



Achte beim Bearbeiten d gerne deinen Taschenred	-		serlich und strukturiert sc <b>Bearbeitung</b>	hreibst! Du kannst szeit: 45 Minuten
Name:		Unterschrif	ft der Eltern:	
Erreichte Punktzahl:	von 20	Note:	Durchschn	itt:
<b>Aufgabe 1</b> Ist ein Katzenauge am F	- ahrrad eine di	rekte Lichtquel	le? Begründe deine Antw	(1 Punkt) ort kurz.
einem Laserstrahl in ein	Wasserbecker	n geleuchtet. Z	echung durchgeführt. Da uerst war der Strahl nich egründe physikalisch, wie	t richtig zu sehen,
<b>Aufgabe 3</b> Gerade gab es in Deutso	chland eine Mo	ondfinsternis zu	sehen. Erkläre, wie sie z	(3 Punkte) ustande kommt.
-	_		ir auf den Tageslichtprojo De und erkläre, was hier z	
<b>Aufgabe 5</b> Wir haben das Reflex ausführlichen Skizze.	kionsgesetz in	n Unterricht l	kennengelernt. Erkläre	(4 Punkte) es anhand einer
<b>Aufgabe 6</b> Welchen Schatten wirft	das Hindernis a	an die Decke? 7	Zeichne ihn ein!	(3 Punkte)
Zimmerded	ke			
	8	Lampe		
		Hindernis		
Bode	en			
		Spiegel		

Aufgabe 7 (3 Punkte)

Wir haben das Brechungsgesetz im Unterricht kennengelernt. Erkläre es anhand einer ausführlichen Skizze.

Zusatzaufgabe (+2 Punkte)

Bei einem Schnappschuss eines verregneten Fensters bietet sich uns dieses Bild:



Bei genauerem Hinsehen ist die Landschaft dahinter gar nicht unscharf! Sie findet sich in den Regentropfen, doch erkennt man dort nur Ausschnitte und die Bilder stehen Kopf. Kannst du das erklären?